ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Luglio 2007

n. 7
del 20 agosto 2007

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@osmer.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Luglio un po' bizzarro

❶ Inizio mese con temporali e forti grandinate

❷ Deciso abbassamento della temperatura

❸ A fine prima decade nuovi temporali con grandine

❹ Dal 15 al 22 molto caldo e assenza di piogge

❺ Il 24 nuovi temporali con grandine e bora

❻ A fine mese un fronte freddo causa un brusco calo della temperatura

Un mese che senz'altro non si potrà definire "piatto" dal punto di vista atmosferico. Varie e apparentemente contrastanti sono state, infatti, le condizioni meteorologiche verificatesi in Friuli Venezia Giulia. Si è passati da giornate decisamente fresche ad altre di caldo estremo, abbiamo avuto grandinate di assoluto rilievo, temporali anche forti, Bora forte e addirittura neve in montagna oltre i 1800 m circa.

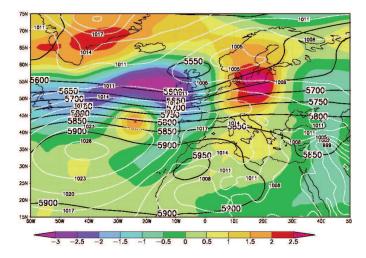
Andando per ordine possiamo dire che nei primi giorni del mese diversi temporali causati dall'arrivo di fronti freddi hanno interessato la regione con ❶ grandinate frequenti e chicchi anche molto grossi (come uova). L'aria fredda che è affluita a seguito di ❷ questi fronti ha fatto scendere decisamente la temperatura e di conseguenza stabilizzato l'atmosfera. Di rilievo le temperature minime che sono scese in pianura anche sotto i 10 °C (8.7 °C a Udine il 5), su valori simili a quelli del 2000 (8.2 °C a Udine), 7 °C a Sgonico di cui non c'è riscontro a luglio almeno dal 1993 (anno di installazione di questa stazione). Sul Monte Lussari si è scesi, anche se di poco, a temperature negative.

❸ Dopo qualche giorno di bel tempo tra il 9 e il 10 un nuovo fronte freddo ha determinato altri temporali e ulteriori grandinate con chicchi ancora molto grossi (5-6 cm di diametro) e dalle forme peculiari. Le zone più colpite sono state il Gemonese, il Tarcentino e anche la bassa friulana, il Pordenonese e il Goriziano.

❹ Verso metà mese il tempo si è stabilizzato per l'arrivo dell'anticiclone dal nord-Africa e le temperature sono aumentate fino a sfiorare i 40 °C nell'Isontino (39.7 °C misurati a Capriva: record storico di temperatura massima misurata da una stazione meteo ARPA-OSMER dal 1991, anno in cui sono iniziati i rilievi).

Il caldo è stato intenso per tutta la settimana dal 15 al 22, con valori ben sopra la norma (a Sgonico 38.5 °C, valore più alto da quando esiste la stazione). Per tutta la seconda decade del mese non è piovuto e verso il 20 l'assenza di precipitazioni, unita al caldo torrido, si è fatta sentire nelle campagne.

❺ Il 24 un fronte freddo ha posto fine a questa fase caldo-secca e si sono avuti temporali diffusi che hanno portato ancora grandinate con chicchi localmente grossi come uova. Gli stessi temporali hanno fatto registrare colpi di vento oltre i 100 km/h in alcune località come Trieste e Udine. L'aria secca e fresca associata alla perturbazione ha reso stabile il tempo per alcuni giorni e un temporaneo ritorno dell'anticiclone africano tra il 27 e 28 ha riportato le temperature sui 35 °C in pianura.

❻ A fine mese è arrivato un marcato fronte freddo dalla Scandinavia che ha portato qualche pioggia e qualche temporale (specie sui monti e costa), ma soprattutto una forte e fredda Bora che ha fatto scendere repentinamente le temperature: il giorno 30 la temperatura su pianura e costa è scesa dai 28 °C della mattinata a 18 °C del pomeriggio, quando la Bora a Trieste ha soffiato a 60 km/h con raffiche oltre i 100 km/h. Le temperature minime degli ultimi giorni del mese hanno toccato anche i 10 °C in pianura, i 5 °C nei fondovalle e i 16 °C sulla costa. Anche la temperatura del mare, che da metà mese era stata eccezionalmente alta e con valori anche di 27 °C (tanto che ci si avvicinava al record storico del luglio 2003, quando la media mensile fu di ben 25.8 °C), è scesa bruscamente sotto i 22 °C nell'ultimo giorno del mese.

Isobare medie mensili al suolo in hPa (isolinee tratteggiate bianche).
Media mensile del geopotenziale (in m) alla quota di 500 hPa (isolinee nere).
Deviazione media mensile del geopotenziale in m (scala di colori)

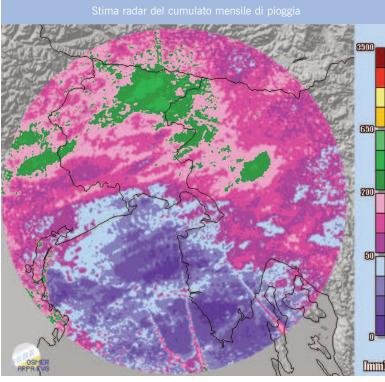
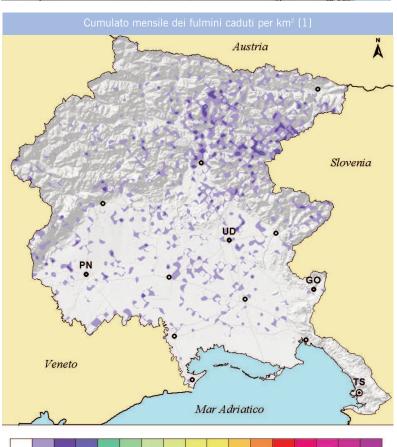
Analisi sinottica

Durante tutto il mese di luglio la circolazione atmosferica a larga scala è stata caratterizzata dalla presenza di una vasta area di alta pressione che ha interessato l'Africa nord-occidentale e l'antistante oceano Atlantico. Tale area, tutt'altro che stazionaria, ha lambito il Mediterraneo occidentale spingendosi più volte verso nord ed interessando la nostra penisola. Alle alte latitudini, invece, la formazione di importanti depressioni atlantiche ha avuto come conseguenza un alternarsi di perturbazioni che, secondo il loro usuale moto da ovest verso est, hanno caratterizzato il tempo dell'Europa settentrionale e centrale.

❶ ❷ ❸ ❹ In questo quadro generale, l'Italia nord-orientale ha sperimentato un alternarsi di situazioni stabili ed instabili, tipiche dell'andamento ondulatorio della circolazione atmosferica in quota al confine tra le zone di alta pressione sub-tropicale e quelle depressionarie delle alte latitudini. In particolare, all'inizio del mese correnti occidentali relativamente fresche ed instabili sono state sostituite da quelle sud occidentali, calde e stabili che si sono consolidate nella seconda decade del mese.

❻ Nell'ultima parte di luglio nuove irruzioni di aria fredda proveniente dall'Atlantico settentrionale hanno riportato condizioni di instabilità atmosferica e la formazione di alcuni importanti sistemi frontali che hanno interessato la nostra regione.

Pioggia

Stima radar del cumulato mensile di pioggia

Piogge elevate solo nella zona montana

Come spesso accade le piogge nel mese sono state poco omogenee e hanno seguito in modo significativo l'orografia. Infatti sulla costa, dove si è registrato il massimo deficit percentuale rispetto alla norma climatica, che prevederebbe almeno una sessantina di millimetri, ne sono caduti, in media solo 20. Sui monti si sono superati anche i 200 mm, ma c'è stata comunque una marcata differenza tra la zona occidentale con "soli" 100-150 mm e quella orientale con oltre 200 mm.

Sulla media e alta pianura i 100 mm caduti sono in linea con la norma, con l'eccezione del basso pordenonese dove è piovuto meno. Sulla bassa friulana i 50 mm risultano pochi rispetto ai normali 70/90 mm.

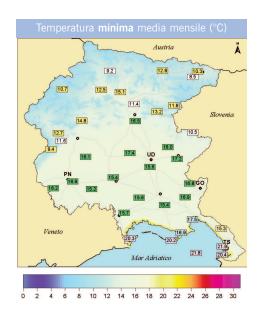
Cumulato mensile dei fulmini caduti per km² [1]

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Località	Pioggia (mm) totale	massima giornaliera	data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	161.4	50.4	2	8	1031		
ENEMONZO	153.4	35.4	2	11	988	12	-2
FORNI DI SOPRA	113.0	32.0	28	9	666		
• [≈] M. ZONCOLAN	169.4	35.2	2	11	915	42	17
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	101.8	29.2	4	8	975		
CHIEVOLIS	137.0	53.4	4	8	1258		
PIANCAVALLO	143.2	47.8	2	11	1203		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	179.8	46.6	9	8	671		
PONTEBBA	252.4	73.4	4	10	621	17	187
CAVE DEL PREDIL	177.6	40.6	4	9	621		
• [≈] M. LUSSARI	165.8	44.6	9	8	528	7	12
PREALPI GIULIE							
MUSI	254.6	69.0	9	8	1667		
CORITIS	268.6	49.6	9	10	1524		
COLLINARE							
GEMONA	85.2	19.0	10	7	1029	75	-12
BORDANO							
FAGAGNA	95.2	24.4	9	6	715	7	-28
FAEDIS	56.4	23.4	9	5	657	-15	-66
PIANURA UDINESE							
UDINE	128.0	69.0	9	4	747	11	4
CIVIDALE	98.4	37.6	2	5	699		
CERVIGNANO	42.2	15.9	2	5	399	-24	-45
CODROIPO	107.6	46.4	9	6	607		
TALMASSONS	96.4	35.0	9	5	590	6	21
PALAZZOLO D.S.	54.0	23.8	9	4	574		
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	70.8	24.8	9	6	614	-4	-30
VIVARO	124.6	57.6	24	7	863	15	-8
BRUGNERA	55.4	15.8	4	7	500	-15	-42
SAN VITO AL TGL.	78.8	30.8	4	7	453	-18	-16
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	77.4	24.6	4	5	481		
CAPRIVA D.F.	83.4	29.2	4	6	497	-27	-38
CARSO							
SGONICO	49.2	17.6	30	5	632	6	-42
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	27.2	9.4	2	5	499	36	-45
MUGGIA	30.6	18.8	2	4	430		
MONFALCONE	46.8	14.2	2	6	411		
FOSSALON	28.8	14.6	2	3	434	2	-55
GRADO	14.8	6.2	2	3	259		
LIGNANO	8.4	3.9	2	3	396		
BOA PALOMA	21.2	9.8	2	4			

Temperatura

Temperatura minima media mensile (°C)

Temperatura massima media mensile (°C)

In luglio temperatura superiore alla media

La temperatura dell'aria è stata in media più alta della norma di circa 1 °C, con punte prossime ai 2 °C sulla Venezia Giulia e valori invece nella norma per la pedemontana.
Curioso notare come sul Carso triestino (Sgonico), in questo bizzarro luglio, nel giro di 15 giorni si sia passati dal record per luglio di temperatura minima (7 °C il giorno 5) al record di temperatura massima (38.5 °C il giorno 19) per gli ultimi 15 anni di dati.

La temperatura media del mare è stata di 25.2 °C, valore inferiore a quello del 2003, ma comunque di tutto rispetto, essendo di ben 2 °C più alto della norma.

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T. mare	25.4	25.1	25.2	24.8	24.4	24.5	24.6	25.0	25.0	24.6	24.0	24.2	24.4	24.6	24.8	25.4	25.8	26.0	26.1	26.4	26.5	26.9	27.0	26.7	26.0	25.7	25.9	26.0	24.7	23.8	21.8

Località	Luglio 2007										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo		Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)					Σ	Σ	ET0
	media	valori estremi				-10 cm	gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima		Gradi giorno	Gradi giorno	mm/
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data	base 10	base 6	mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	21.5	7.8	5	35.3	20		0	0	10	0						1051	1655	155
ENEMONZO	19.9	5.6	5	35.0	20	22.7	0	0	8	0	19.6	5.1	09/1998	37.9	21/2006	898	1455	132
FORNI DI SOPRA	17.5	3.9	5	31.3	19	17.6	0	0	4	0						592	1081	125
• M. ZONCOLAN	12.7	1.2	10	23.7	19		0	0	0	0	12.0	1.5	11/2004	25.6	21/2006	203	548	
• M. SAN SIMEONE	14.6	3.5	4	25.0	20		0	0	0	0						333	754	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	18.9	7.7	5	33.5	20		0	0	5	0						812	1356	
CHIEVOLIS	21.3	8.5	5	36.3	20		0	0	12	0						1090	1729	
PIANCAVALLO	14.9	3.5	4	26.5	20	15.7	0	0	0	0						288	670	111
• PALA D'ALTEI	14.5	3.5	4	24.7	20		0	0	0	0						299	694	108
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	17.7	3.6	5	32.4	20	19.7	0	0	7	0						645	1120	133
PONTEBBA	19.5	6.5	5	34.5	20		0	0	9	0								
CAVE DEL PREDIL	16.9	3.9	5	30.7	20		0	0	2	0								
• M. LUSSARI	12.3	-0.3	4	23.5	18		2	0	0	0	11.5	-4.3	14/1998	25.0	21/2006	192	494	
PREALPI GIULIE																		
MUSI	18.9	6.3	5	33.5	19		0	0	5	0						806	1360	
CORITIS	18.5	4.8	5	33.7	21		0	0	7	0						781	1307	133
• M. MATAJUR	13.5	2.2	4	23.6	19		0	0	0	0						217	563	
COLLINARE																		
GEMONA	22.4	9.4	31	35.1	19	22.8	0	0	12	5						1271	1939	151
BORDANO																		
FAGAGNA	23.0	9.8	4	36.7	19	22.9	0	0	12	9	22.6	10.5	16/2000	38.9	21/2006	1308	1991	164
FAEDIS	23.0	8.2	5	36.9	19	24.1	0	0	14	1	22.3	8.2	17/2000	36.9	21/2006	1242	1926	153
PIANURA UDINESE																		
UDINE	22.6	8.7	5	36.0	19	23.8	0	0	13	2	22.9	8.2	17/2000	38.9	21/2006	1221	1899	154
CIVIDALE	23.2	9.8	5	37.2	19	24.8	0	0	14	6						1325	2002	182
CERVIGNANO	23.3	8.2	5	37.1	19	24.3	0	0	16	1	22.7	8.3	17/2000	37.8	23/2006	1304	2007	155
CODROIPO	22.9	6.9	5	36.5	19	26.2	0	0	16	1						1326	2007	158
TALMASSONS	23.0	8.3	5	36.5	20	24.2	0	0	17	1	23.0	8.7	17/2000	39.4	23/2006	1315	2007	154
PALAZZOLO D.S.	23.1	9.0	5	36.6	19	24.8	0	0	16	1	22.8	8.6	17/2000	38.4	21/2006	1278	1956	161
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	23.8	9.7	5	37.1	19		0	0	20	8	23.1	9.8	17/2000	37.8	23/2006	1343	2017	164
VIVARO	23.0	9.2	5	36.1	19	23.1	0	0	16	2	22.3	9.2	17/2000	38.4	21/2006	1313	1984	148
BRUGNERA	23.6	9.2	5	36.9	20	22.9	0	0	20	3	23.1	9.1	17/2000	38.2	21/2006	1351	2017	156
SAN VITO AL TGL.	22.7	8.4	5	36.4	19	22.4	0	0	17	0	22.5	9.4	13/2004	37.5	21/2006	1325	1999	150
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	23.9	10.0	4	38.3	19	27.5	0	0	18	6	23.3	10.0	12/2004	36.7	30/2005	1339	2036	170
CAPRIVA D.F.	23.9	8.9	5	39.7	19	25.6	0	0	18	4	23.2	8.5	17/2000	38.7	21/2006	1370	2061	164
CARSO																		
SGONICO	23.0	7.0	5	38.5	19	22.6	0	0	16	2	22.4	7.3	17/2000	37.3	21/2006	1192	1865	168
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	25.2	14.5	4	33.0	28		0	0	9	22	24.9	14.7	17/2000	35.1	24/1998	1511	2304	187
MUGGIA	24.6	13.8	5	34.0	19		0	0	8	18						1414	2203	
MONFALCONE	23.9	10.0	5	37.2	19		0	0	13	2						1449	2211	
FOSSALON	24.2	10.0	5	37.4	19	26.3	0	0	17	4	23.5	10.4	09/1998	37.4	24/2006	1328	2016	171
GRADO	24.9	12.7	5	36.4	19	28.9	0	0	12	17						1462	2209	171
LIGNANO	24.9	14.5	4	37.7	19		0	0	12	18						1490	2238	186
BOA PALOMA	24.6	14.1	4	30.7	19		0	0	4	22						1375	2145	

Vento

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

Pordenone

Ore di calma di vento (%) 13

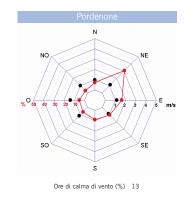
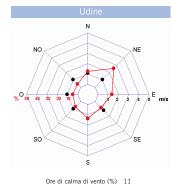
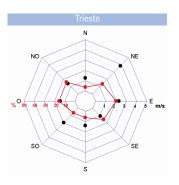
Udine

Ore di calma di vento (%) 11

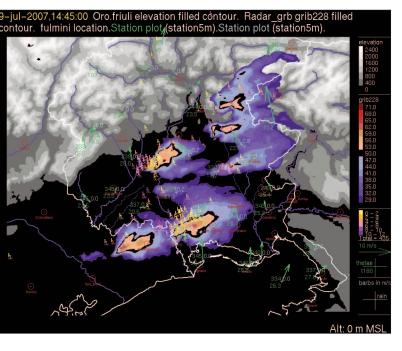
Gradisca d'Isonzo

Ore di calma di vento (%) 4

Trieste

Ore di calma di vento (%) 5

L'evento del mese

La grandine non risparmia l'OSMER

Il mese di luglio 2007 non è certo stato avaro di casi di "maltempo severo"; in particolare ci sono stati dei temporali con grandinate forti nei giorni del 2, 4, 9-10 e 24 luglio. Tra questi si è scelto di ricordare il 9 poiché la grandine si è fatta notare anche presso la sede dell'OSMER (Visco, UD), come testimoniato dalla foto sottostante dei tre grossi chicchi raccolti alle 15:10 UTC dal personale dell'Osservatorio meteorologico.
La figura a destra mostra, alle 14:45 UTC, la cella temporalesca vista dal radar di Fossalon di Grado (GO) dalla quale tale grandine è stata originata. In particolare, si nota nella zona di Pocenia un nucleo con massima riflettività (VMI) che supera i 60 dBZ, valore spesso associato alla presenza di grandine grossa.

La grandine ha colpito anche molti automobilisti che percorrevano l'autostrada A4 nella bassa friulana, mentre in serata una seconda ondata di temporali si è abbattuta verso le 18 UTC sul pordenonese. Un tiglio è caduto su un'automobile, lasciando incolume per miracolo la guidatrice e alcuni tetti di abitazione sono stati scoperchiati. La mattina del 10 grandine dalle dimensioni di 5 cm è stata segnalata nella zona di Sesto al Reghena.
Il massimo diametro di grandine che poteva essere sostenuto dalla corrente ascendente stimato da radiosondaggio era di 11 cm alle 12 UTC e di ben 15 cm alle ore 24 UTC (corrispondente in ora locale alle 2 di notte del 10 luglio).

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	28	19	25	10	26	28	29	26	21	23	21	25	28	28	28	28	27	27	27	26	27	27	27	14	28	27	26	25	20	9	27
Pioggia	0.0	12.8	0.0	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0
T massima	30.3	29.9	28.9	27.5	24.4	27.5	29.8	31.4	29.4	24.3	23.8	25.7	28.3	30.3	32.2	32.9	34.3	35.8	38.3	38.2	36.1	32.3	33.3	30.7	31.9	32.8	34.2	36.7	33.3	29.0	25.9
T media	24.0	22.9	22.9	18.3	17.8	21.2	23.0	24.1	22.6	19.9	18.4	19.6	22.3	23.4	25.3	26.1	26.4	27.6	29.5	28.7	27.9	26.9	27.1	23.9	23.5	24.7	26.5	28.3	27.6	20.9	20.2
T minima	17.8	16.7	16.5	10.0	10.0	13.7	16.5	18.4	17.7	16.3	13.9	12.9	16.4	16.7	16.7	18.9	19.1	19.5	21.5	20.8	21.2	20.7	21.9	16.3	14.2	15.0	19.0	18.9	21.2	13.7	11.7

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	28	15	25	12	26	27	29	28	22	23	22	29	28	28	28	28	27	27	27	27	27	26	27	14	29	28	27	26	21	18	27
Pioggia	0.0	11.8	0.2	21.0	0.4	0.0	0.0	0.6	24.8	3.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
T massima	30.4	28.2	28.4	25.9	25.3	28.4	30.2	31.9	29.8	25.4	24.3	27.0	28.6	30.6	33.0	33.2	33.9	34.4	37.1	36.4	35.7	32.8	32.9	30.0	30.6	30.9	33.2	34.2	32.6	30.4	26.4
T media	23.8	21.9	22.0	17.9	17.9	21.2	24.0	25.3	22.5	19.5	18.4	20.2	22.7	24.1	26.0	26.2	27.0	27.5	29.0	28.6	28.5	26.5	26.2	22.0	23.0	24.5	25.9	27.7	26.5	22.0	20.1
T minima	16.4	15.4	14.5	11.3	9.7	13.4	17.0	19.7	17.8	14.9	13.7	12.2	16.0	17.8	18.9	19.1	18.9	20.2	21.2	20.3	21.0	20.8	20.2	15.2	13.9	16.6	17.7	20.6	21.1	14.4	13.7

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	30	10	21	2	20	25	31	21	12	16	20	20	27	30	30	30	28	29	27	24	26	26	27	10	29	29	24	20	13	14	25
Pioggia	0.0	17.0	0.8	40.4	0.2	0.0	0.0	0.0	46.6	20.4	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	0.0	0.0	4.6	10.4	15.0	0.0
T massima	27.3	21.2	23.5	15.5	19.0	23.6	27.2	26.4	23.1	16.7	19.2	20.8	24.5	29.3	31.5	30.1	30.9	32.0	32.2	32.4	31.3	28.2	27.5	25.6	24.7	26.0	28.7	28.8	23.0	18.4	19.4
T media	18.5	16.0	15.8	10.3	11.4	15.6	19.0	19.7	16.3	10.5	11.9	13.7	16.7	20.4	21.5	22.1	23.5	23.2	22.4	22.7	22.6	21.3	19.8	16.0	15.6	17.9	20.3	19.9	18.0	13.8	12.1
T minima	9.3	10.7	10.3	5.8	3.6	5.6	11.2	13.7	9.4	7.0	6.8	7.1	7.6	11.3	12.4	12.4	15.7	15.0	12.6	12.9	13.8	13.3	11.3	9.2	8.4	9.3	11.2	14.6	13.1	8.4	5.7

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	27	10	18	3	23	27	27	23	13	20	22	25	27	28	29	27	27	27	28	28	28	26	26	11	29	28	26	22	18	15	25
Pioggia	0.0	50.4	0.2	41.0	0.2	0.0	0.0	0.0	34.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	0.0	0.8	2.0	9.8	5.6	0.0
T massima	27.1	25.5	25.7	19.7	21.8	24.6	27.6	28.2	27.5	23.0	21.2	23.8	26.0	27.9	30.5	30.0	31.1	32.7	35.0	35.3	34.5	30.3	29.8	25.9	27.9	28.7	30.6	32.1	29.7	27.4	25.2
T media	21.5	19.0	19.7	14.2	15.1	18.3	22.0	23.1	19.7	16.2	16.6	17.7	19.9	22.0	24.3	24.4	25.4	25.9	27.0	27.1	27.2	24.7	24.2	19.0	20.7	22.1	24.0	24.0	22.7	20.5	18.2
T minima	14.0	14.5	12.8	9.7	7.8	9.5	15.3	18.7	12.5	12.1	12.5	10.7	12.9	14.5	17.3	17.4	19.3	19.1	19.9	19.0	19.8	18.7	18.4	13.9	12.8	14.5	16.0	19.4	18.1	17.1	11.1

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	28	21	25	13	28	28	29	28	21	26	15	28	27	28	28	28	27	27	27	27	26	27	26	11	29	28	26	26	20	17	27
Pioggia	0.0	9.4	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
T massima	26.8	28.7	26.7	27.5	23.0	25.6	27.3	27.1	28.4	26.3	23.1	24.4	25.5	27.3	28.8	28.5	28.5	30.6	31.9	32.3	31.4	30.8	29.1	30.1	30.2	28.6	29.9	33.0	32.9	28.8	24.3
T media	24.5	25.1	24.5	21.3	19.8	22.7	24.7	25.2	26.0	21.7	20.4	21.6	23.2	24.5	25.7	26.3	26.7	27.7	28.7	28.8	28.4	28.5	27.6	26.2	26.6	26.4	26.5	28.9	29.0	22.9	21.3
T minima	21.8	18.4	21.2	14.5	15.3	18.9	22.1	22.6	23.4	18.1	18.4	18.0	20.4	21.1	22.0	23.8	24.2	24.7	25.3	26.6	26.9	27.2	25.9	21.5	22.7	23.7	23.4	26.0	26.6	17.5	17.8

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	27	16	22	6	24	26	28	26	17	25	21	26	27	27	28	27	27	26	26	26	26	25	27	15	28	27	26	24	21	14	26
Pioggia	0.0	14.4	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
T massima	28.6	27.7	27.9	24.0	23.6	26.5	28.3	29.7	28.0	23.6	23.2	25.2	27.2	29.0	31.2	31.7	32.6	33.4	36.0	35.5	34.1	31.1	31.3	29.2	29.5	30.1	31.1	33.8	30.7	26.9	25.5
T media	22.4	21.3	21.4	16.3	16.5	19.7	22.3	23.5	21.1	18.5	17.9	18.7	21.2	22.8	24.2	24.9	25.4	26.2	27.2	27.1	26.7	25.0	25.2	21.7	22.2	23.3	24.3	26.7	25.7	20.9	19.5
T minima	14.8	14.7	14.4	9.4	8.7	11.4	14.6	17.3	15.8	13.9	12.7	11.4	15.0	17.2	16.3	17.6	16.7	18.4	18.7	18.2	18.2	18.2	19.3	15.5	13.3	16.3	15.7	20.3	20.3	15.4	14.0